

RESULT 2
AR040716
LOCUS AR040716 6973 bp DNA PAT 29-SEP-1999
DEFINITION Sequence 1 from patent US 5808024.
ACCESSION AR040716
VERSION AR040716.1 GI:5960079
KEYWORDS
SOURCE Unknown.
ORGANISM Unknown.
REFERENCE 1 (bases 1 to 6973)
AUTHORS Sasaki,K., Harkness,R.E., Loosmore,S.M. and Klein,M.H.
TITLE Nucleic acids encoding high molecular weight major outer membrane
protein of moraxella
JOURNAL Patent: US 5808024-A 1 15-SEP-1998;
FEATURES
source location/Qualifiers
1..6973 /organism="unknown"
BASE COUNT 2265 a 1555 c 1533 g 1620 t
ORIGIN

Query Match 99.88; Score 6961; DB 9; Length 6973;
Best Local Similarity 100.0%; Pred. No. 0;
Matches 6972; Conservative 0; Mismatches 0; Indels 1; Gaps 1;
QY 1 ccatggatattggcaggtgtgtctgcctcctgatatgatggcagatgacaccccatgtgcc 60
DB 1 ccatggatattggcaggtgtgtctgcctcctgatatgatggcagatgacaccccatgtgcc 60
QY 61 catactgtacgaattgacatgtgatatttaacatgtgacatgatttaacattgtt 120
DB 61 CATATCTGTACGATTTGACATGTGATGATTTAACATGTGATTTAACATGTGTT 120
QY 121 aatactgttgcacatcatcaataatttaagtaagcatttagtaagcatttftaaaaat 180
DB 121 AATACGTGTGGCCATCATTAACCATATTTAGTAACCATTTAGTAACGCATTTGTAAAAAT 180
QY 181 catggccccccttattgtgtatcatatgaataagaatlatgattgtactgattattgt 240
DB 181 CATGGCCCCCTTTATGTGTATCATATGAATGAATATATGATTGTATCGATTATTGT 240
QY 241 atcagaatgtgatgctatatgatgatgagcttaagcaggtgattgggttaacactcatg 300
|||||

D	b	241	ATCGAATGGTGA	TGCTATATATGATAGCTACGAGTTGATTGGGTAAATCACTATATG	300
O	y	301	attcgataatatttggaaacatactaatctgaacttaaatcacatatagtgtlaaatattga	360	
D	b	301	ATTTGATAATATNTTGGAAACAATACTATATTGA	CTTAATCACCATATATGGTTAAATTAGCA	360
O	y	361	taatgttaggctcttttgtlaaaaalcatcatgcgcaalatgttcacgtyttactaacagct	420	
D	b	361	TAAAGTCAGCCTTTTTGTAAAAAAAACACATGCCAATATATGTTCTACTGTACTACCATGCT	420	
O	y	421	tgaatagaagatcccaatcacagattcaatcctaagtgatgtgtttgtttaagcacattta	480	
D	b	421	TGAATAGAGATCCCAATCCACGATTAATTAAGTAGATGTGTTGTATACGCACCATTTA	480	
O	y	481	cacctaatattccaatccaatctgcatactgcagcatgtcatactttttaagtgtaaccac	540	
D	b	481	CCTTAATTAATTTCAATCAATGCTCATGTCAACATGTATCATTTTTTAAAGTAAACAC	540	
O	y	541	catgaatcacatctataaagticalctttaacaagaaccaagcacaatttatgccaagtgc	600	
D	b	541	CATGATACATCTATAAGTCATCTTTAACAAAGCCACAGGCACATTTATGGCAGTGGC	600	
O	y	601	agaagtagccgaatccccacagcac-gggggggggtagctgtgtcacaaggcgaagtgtgca	659	
D	b	601	AGAGTACCCCAAATCCCACACAGGGGGGGGGTAGTGTGTCTACAGGGCAAGTTGGCA	660	
O	y	660	gtgatagacccttagactttgccgatttgcgcgcgtcgcgtccctgtctgtacgttgcaa	719	
D	b	661	GTTATGTCACTGTGAGCTTTGCCCTATTTGCCCTCGCTGTCTCGTATCGGTCCA	720	
O	y	720	cgctcagcygcaagtactatgtctcaaaaaaagaataccaaacatalcgcuaattgttgaa	779	
D	b	721	CGCTAGTGTGCACTGCTTATGCTCAAAAAAAAAAGATACCAACATATCGCAATTTGGTGAAC	780	
O	y	780	aaacccagccaagacyctcgaagcactgccaaagcggagcgtgtatcgaagccattgtctatg	839	
D	b	781	AAACCCAGCCAGACGCTCAGCCTCAGCCAAAGCGGAGCGAGTGTATGAGCCATTGCTATTG	840	
O	y	840	gtgaaatgtctaaagcagcggcgtlcaagccatgcgcctggtagttagtaataaacg	899	
D	b	841	GTGAAATGCTTAACGCACAGCGGGCGGTCAAGCCATCGCCATCGTATGATAATAAAC TG	900	
O	y	900	tcaatggaagcagtttggataaagatagtaagcattgcatacgggtcgaaggtccatccgca	959	
D	b	901	TCAATGGAAGCAGTTTGGATTAAGATAGTACCGATCTCAAGGCTCAAGTCCATCGCA	960	
O	y	960	tccgtgtgtatgtlaaagcctagtgtgatctgcctcgattgcattcggttagtgacttac	1019	
D	b	961	TCGGTGTGATGTAAAGGCTAGTGGTGAAGCTCGATTCCTCAATCGGTAGTATGACTTAC	1020	
O	y	1020	atttgtctgaagcattgtttaaactctaaacatcccgaagaagtactctgattaagcactta	1079	
D	b	1021	ATTGTGTTATATAGCATGTGTAATCTCTAAACATCCGAAAGGTACTCTGATTAACGATCTTA	1080	
O	y	1080	ttaacggccatgcagatttaaaagaataacgaagctcaagaagulaatgatltaaaatata	1139	
D	b	1081	TTAACGGCCATGCAGATTTAAAGAATATCGAAGCTCAAAAGCTAATGATGATAAATATA	1140	
O	y	1140	gacgcacaaccgcaagcggacacgcgcagctactgcagtgtggagccatgtcatactgcaag	1199	
D	b	1141	GACGCACAACCGCAACCGGACACGCCAGTACTCACTAGTGAGCCAACTGTATATGACACAGG	1200	
O	y	1200	gtcaattttcccaagccttttgttaaccgggcaacagctaaagaatgctatctctcttggcag	1259	
D	b	1201	GTCATTTTTTCCAACGGCTTTGGTACACGGGCAACACTTAATAATGCTTATCTTGCGAC	1260	
O	y	1260	tgggtcttgcgcgcacacgcggaaggccaactlcaaalcgctlatgtgtctcgtatgcaaacat	1319	
D	b	1261	TGGGTCTTGCCGCCACACGCCGAGGCCCAATCTACAAATCGTATTATGCTTGATGACAACT	1320	
O	y	1320	ctagctctgttggagcagatagcccttgtgtgcaggtactcgtgtcctcagctacagggcagta	1379	
D	b	1321	CTAGCTCTGTTGGAGCATATGCCCTTGGTGCAGGTACTCTGTCTACTACAGGGCGAGTA	1380	

Qy	1380	ctgcctcaggatccaaggttcgtgtgtcactcagagtgataataatcttagaccggtcata	1433
Db	1381	TTGGCCATTAGGTCAGAGGTTTGTTGTGTGTCACTCAGAGTGATTAATATCTAGACGGGCTATA	1440
Qy	1440	caccaataatcccagcgactagaccccaagttccaagccaataataacgaagcggttc	1499
Db	1441	CACCAATATACCCAGGACACTGAGACCCCAAGTTTCAGCCCAACATATATCGAAGGGGGTTC	1500
Qy	1500	cacttcocatgtgtagtaactctataccaacgtaaatcaaccaatgtcgtgtcaggtgtta	1559
Db	1501	CACTTTCCATTGTTAGTAGTAACCTCTATCAACGTAATAATCTCAATTCGTGTCAGAGTGTA	1560
Qy	1560	ataaacccgatcgcgtlcaatgltggtccagctagaagcgggtggtgaagtggcgtaagsgc	1619
Db	1561	ATTAACACGATGGCGTCAATGTGGCACACGTACAAACGGGTGGCAAGTGGCTTAGCGAGC	1620
Qy	1620	gtagaatactcttcagggtgataataacagtcctcaggttaaaaataggttggatata	1679
Db	1621	GTAGAAATTACTTTTCAGGGTGATGATMAAGTACTCAGCTTAATAAATGGTTTGGATATA	1680
Qy	1680	cttaactattaaaggtggtggtgcagagccaagccattaacccgataataatccgtgtg	1739
Db	1681	CTTTTAACATTAAAGGtggtgtccAAGACCAACGCATTAAACCGTATATATTCGGTGTGG	1740
Qy	1740	taaaagagcgtgataatagtggtctgtaagtltaaactgtctaaactttaaaacaatcta	1799
Db	1741	TAATAAGAGCGTATATATGTGTGTGAAGTAAACTGTCTAAACTTTAAACATTCCTTA	1800
Qy	1800	ctgaaggtgaataccaactacatataatgccaacaaccaggtlaagtlagtagtagta	1855
Db	1801	CTGAGGTGAATTCACACTACATTAATGGCACACACAGTAAAGTAGTAGTAGTAGTA	1860
Qy	1860	gtactacagcgtgaattatcttggtgtatagtttaaccttaccggcccaataagcgagtc	1919
Db	1861	GTACTATACACTTAATATTGTAGTGATTAATTTAACTTTAACCTTACCAGCCCAATACAGGAGTC	1922
Qy	1920	aaagccaagcaaaaacgctcatgtgcgtctaaatgggtggaagtttacttaataatgycpaaa	1975
Db	1921	AAAGCCAAAGCAAAACCGTCTATGGCGTTAATGGGGTGMACTTACATAAATACGAGAA	1980
Qy	1980	caacagcagcaaatcggcactactcgtlataccaagaagataaaatgyccttgcagatgt	2033
Db	1981	CACACACACATTCGGGCACTACTCTATTACAGAGATTAATAATGTGGCTTGCCTGAGATG	2040
Qy	2040	gtgatgtgtgaatgaaaaaaagaagcaacatatcttggataaaaaaacaactaaagtgtgtagt	2099
Db	2041	GTGATGTGATGATAAACAAGACACCATTTTGTGATTAATAAACAATTAAAGTGGGTAGTG	2100
Qy	2100	ttagcaattaccatagacaatgtgcatctgtgtgcaggttaataaaaagataagtaactctgtca	2151
Db	2101	TTTCCAAATTCACATAGACATATGGCATTTGATGCAAGTAATTAATAAATACATGATCTTGCCA	2160
Qy	2160	aaggttagcagtgctlaacagaatgcgtttaccatgcgaacagctcaaaagccgaagcctaact	2211
Db	2161	AAAGTAGCAAGTGTATACATGATGGGTTACATGAAACACTCAAAAGCCGCAAGCCTACTT	2222
Qy	2220	taaaagcagggcgtcgtgcatacagttgtcaacactactcgaataatcagttgtgtcagaagt	2277
Db	2221	TAACACGAGCGCTGGCATCAAGTGTACACCTACTAGGAATATCAAGTTGATGCTTAAGATG	2288
Qy	2280	gcacatgttaccggtcccaacttcaacatgtggtgttaaaacaacagcgacttaacagtgatg	2333
Db	2281	GCAATGTTACCGGCCCACTTACACATTTGGCGGTAAACCAACGAGGCTTAAACAGTGATG	2344
Qy	2340	gcactagtgataaatcttagtgttaaggttagtgtgtaagacaatagcttagttacgcgg	2399
Db	2341	GCATAGTATGATTAATTAGGTGTTAAGGTAGGTGATACAAACAATAAGCTTGTAGTTACGGCCG	2400
Qy	2400	aacatcttgccaagctatctaaatgaagttaacggaagcggtcgaagcaggtgcctcaaaagct	2455
Db	2401	AACATTTTGGCAACCTATCTAAATGAAGTAAATCGAAGCGGTGACAGTGCTCTCAAAAGCT	2466

Db	3541	CCGACCAAAAATGTCAGGTTACCTTTGGCATTAACACACACAGCGTCTTTAAAGCCGGCA	3600
QY	3600	aaagcaaccttaagacagcggcgtctctcataltaaaacccccactggtagcgacaacatcc	3659
Db	3601	AAAGCACCTTAACACACGCGTGGCTGTCTATTAAAAACCCCACTGGTAGCGAACAATTC	3660
QY	3660	aagtcgctcctatgcgtgtaagctttgcgaaggttaataalaagtgctgtgaagctctg	3719
Db	3661	AAGTGGGTGCTGATGGCTGAAGTTTCCCAAGCTTAATATATATATGTTGTTGAAGTGGTG	3720
QY	3720	gcattgatacgcaacatcgcataccagagatgaatttggtcttactgagactaatgctg	3779
Db	3721	GGATTGATGGCCACAACCTCGCATTCACGAGATGAATATGCTTACTGGGACTATAGCT	3780
QY	3780	caactgataaaagcaaaccccaactaagcaagaagcgcatlaacgcaggttggtlaaaga	3839
Db	3781	CACCTGTATTAAGCAACACCCCACTTAAGCAAAAGCGCATTAACGCAAGTGGTTAAAAAGA	3840
QY	3840	ttaccaacattcaatcaggtgtagatctgccaaaaacagccatgtgtgtgagaagcgca	3899
Db	3841	TTACCAACATTTCAATCAAGTAGTCCCAAAACACCCATGATGCTGTGACAGCGCGGA	3900
QY	3900	agattatgattttaaacaacgcgaacttgaaaaaacaalacagcagctactgcgaacagcac	3958
Db	3901	AATTTATGATTATTAACCAACCACTTAAAAACAAATACGACATCTAGCTGCAAAACAGNC	3960
QY	3960	aaactcatctacagaattctccagtagcagatgaataaagaagtaataactttagttagta	4019
Db	3961	AAAATCTATTACGAAATCTCACTACCAATGACAAAGTAATTAATTAATCTTTACGGTTAATA	4020
QY	4020	accttactcagttatgacaccttcaagaacctctgaltcatcacctcttgaggtgtaa	4079
Db	4021	ACCCTTACTCCAGTTATGACACCTCAAGACGCTGATGTCATCACTTTCGACAGGTGAA	4080
QY	4080	acggatcatccacaagaaggtlaataaagctgtgtgcgtgtggcalttgacaaccaaaag	4139
Db	4081	ACGGCATTTACCAACCAAGGTAAATTAAGTGTGGTGGTGGGCAATTGACCAACCAAG	4140
QY	4140	gcttaaccaacgccttaagctgcgcgttggtgtaataatggaagaagcctctgcatctgca	4199
Db	4141	GCTTACCAACCCCTTAAGCTGACCGTGGGTATATATATATGCAAAAGCATTTGCATTGACA	4200
QY	4200	gccaaatctgtcaaaataacatcatcagagctlaagcaacactcctcagctlaattgttaccatg	4259
Db	4201	GCCAAAAGTGTCAAAATAATACCATCAACAGACTAAGCAACACTACTGATATGTACCAATG	4260
QY	4260	ataaaggtgaagctacgcacacacagaaacagygcaataatacaagaagaaacaaaccc	4319
Db	4261	ATTAAGGTGATGGTACGCAACACAGAACAGGGCAATATATATCAAAACGCAAGCAACAAACCC	4320
QY	4320	gtgcgcgcagcatgttctgatagtctaaagcagagcttactcttgaaggaagtgtgaag	4379
Db	4321	GTGCGCGCAGATTTGTGATGTGCTTAAGCGCAAGCTTTAACTTGGCAAGCAATGGTGAAG	4380
QY	4380	cggctgaccttctcaccattatgacaacgcgtcaactttgcgaltgaccaatgccaacaacg	4439
Db	4381	CGGTTGACTTTGTCTCCACTTATGACACCGTCAACTTTCGATGGCAATGCAACACACCG	4440
QY	4440	ctaaggtgacctatgatagacaacaagaacaaacagatgaagtggtctcatagtcacaatgtg	4499
Db	4441	CTAAGGTGACCTATGATGACACAAAGCAACCAAGTAATGTTGTCTATATGTCCATATGTG	4500
QY	4500	atgatacaacccattgaagttlaaagaataaaacacttgcgttaaaaaacccacatcttgca	4559
Db	4501	ATGATACACACCATTTGAAGTTAAAGATTAACAACTTGGGCTATAAAACCAACCATTTGACA	4560
QY	4560	gtactgccaaggtgtcctaataaatttgccctaaagcaatcaagctactgtgcgaltgcgttg	4619
Db	4561	GTAAGTGCACAGGTGCTAAATAAATTTTGCCCTTAAGCAATCAAGCTACTGGCATGCGCTTG	4620
QY	4620	lcaagggcagatgatalcgttgcctcatcctaacaactttctggggaatccaataacttgca	4679

4621 TCAAGGCCAGTATGCTTGTCTAATAACACCTTATCTGGCGACATCCCAACTGCCA 4680
4680 aaggggcaagcgaagcgaacaaactcagcaggctctgtgagatgcgagatggcaataagctca 4739
4681 AAGGGGCAAGCGCAAGCAAGCAACTCAGCAGGCTATGTGGATGCTGATGGCAATAGGTCA 4740
4740 tctatgacagtaacgataaactactataaagcaaaatgatatgacagttgataaaa 4799
4741 TCTATGACAGTACCGATACAGTACTATCAAGCCAAAATGATGGCAAGTGTGTAATAA 4800
4800 ccaagaagttggccaagaacaaactgtgcgccaagcccaaaccccaagatggcacattgg 4859
4801 CCAAGAGAGTTGCCAAAACAACTGTCGCCCAAGCCCAAAACCCACATGGCACTTGG 4860
4860 cccaatgatatgcaaatcagtcatttaacaaagaagaatgataatgccaataaaagc 4919
4861 CTCATATGATGTCATATCAGTACATTAACAAAGAACAGTAATATGTCATTAATAAAC 4920
4920 aaggcatcaatgaagaacaaagccttgttaagagcttgaaaaagccgcttctgataaa 4979
4921 AAGGCTCATATAGCAACAGCGCTTTGTTAAAGACTTGAATAAGCCGCTTGTGATTA 4980
4980 aaacccaaagcccgagtaactgtgtgatttaaatgacgtltgccaacacgcgtga 5039
4981 AAACCAAAACCGCGAGTACTGTGGTGAATTAATGCCGTTGCCAAACACCGCTGA 5040
5040 ccttgcagggatatacagcacaacgctlaaaaaactggcgagactttgacataaag 5099
5041 CCTTGCAGGGGATACAGGACAAAGGCTAAAATACTGGCGAGACTTTGACATCAAA 5100
5100 gtgggcaaacagacccaataagctaacgataataacatcgtgtgtgagcagtaactg 5159
5101 GTGGGCAAAAGACACCAATTAACGATTAACATCGGTGTGTGACAGATGCTG 5160
5160 atggttctactgtcaaaactgtgccaagaacttaacccaatcttaacagcgttaatgagtg 5219
5161 ATGGCTTCTACTGTCAAACTTGTCCAAACCTTAACCAATCTTAACAGGCTTAATCAAGTG 5220
5220 gcaacaaatgtatgataaagcgltgtcttltgtagactaaagcggttcaagccaaagca 5279
5221 GCACCAAAATGTGATGACAAAGCGTGTCTTTGTGAGACTCAAGGGGTCAACCAAGCA 5280
5280 acacccctgtgtactaagtcgcaatgtggtcgtgagcgtgtggaaggtctcagtaatgtg 5339
5281 ACACCCCTGTCTAAGTGCATATGGGTGACCTGGGTGGCAAGGTCTATCAATATGG 5340
5340 gcaaaagcaaaaagatacgaagcgtgccaatgtacaacagttaaacgaagtaacgaact 5399
5341 GCAAAAGCAAAAGATACCGACGCTGCCAATGTACACAGTTAAACGAATGACCAACT 5400
5400 tgttggtctgtgtaatgtctgtaataatgtaacgtgtgacgcaatcaggttaacatltgcg 5459
5401 TGTGGGTCTGTGTAATGTGTGTAATGATGATGACGTGACGGCATAGGTAACATTTGCCG 5460
5460 acatcaaaaaaagacccaatcaggttcaatctaaacgcaacttcatcaagaagcagca 5519
5461 ACATCAAAAAACCAATTCAGTCTATCTTAACCGCACTGTCTATCAAAAGCAGCA 5520
5520 cgttactgtggtgaaggttaataacgatacgaaaaacttgcacttgggtgtataaag 5579
5521 CGGTACTTGGCGGTAAAGTAAATAGTAAACGAAACCTTGCACTGTGTGATTAAG 5580
5580 tggcggtgataaagaacgcaagcgttaacgagatlttaagcaatgtlttggttaaaacc 5639
5581 TGGGCGTGTGTAAGACGCAAGCTAACGGCGATTAAGCAATGTTGGGTAAHAACC 5640
5640 aaaaagatggcgaacaaaagccctgtcgcacataaagccgacgcaagtcagaacaa 5699
5641 AAAAAGTGGCAGCAAAAAAGCCCTGCTCCCACTTAACGCCGCAAGTCAACCAACT 5700
5700 attgaccaaaccaccccgagaaagccattgacagaataaatagaacaggtatccgcttct 5759
5701 ATTTGACCAACACCCGCGAGAGCCATTGACAGAAATGAATGAACAGATATCGCTTCT 5760

5760 tcaatgtcaacagatggcaatcaagaagcctgtgtgataaagcgtaacgcatgtactca 5819
5761 TCCATGTCAACGATGGCAATCAAGAGCTGTGTGATCAAGGGCGTAAAGGCAATGACTCA 5820
5820 gtgctcaaggcaagcactcagttgcataagtttccagggccaagcagatgtgtaaagcg 5879
5821 GTGCTCAAGCAACGACATCAATGGGATAGGTTTCAAGCCCAAGCAGATGTTAAACCG 5880
5880 ccgtgtgcatagcagacaaacccaagcagcaacaaatcctatggcattgtgtataag 5939
5881 CCGTTGGCATAGGCGAGCAAAACCCAAGCAGCAACCAATCCATCGCATGCGTATTAACG 5940
5940 caaagcaacggcgatcaatcctatgcgacatcgtgtacagcaatgtgttaagtaagc 5999
5941 CACAAGCCACGGGCGATCAATCATGCGCATGCTGTACAGCAATGTGTAGAGTAAGC 6000
6000 actctgtgcaatcgcgaccccaagcactgttaagctgtatatacagttatggtgta 6059
6001 ACTGTGTGCTATCGCGACCAAGCAGCTTAAGCTGATTAACAGTGTGGGTA 6060
6060 ataacaacagtttaacagatgcactcaaacagatgtcttgtgtgtggaataaataca 6119
6061 ATTAACAACAGTTTACCGATGCGACCAACCGATGTCTTGTGTGGCAATTAACATCA 6120
6120 ccgtgacgaaagtaactcgt 6179
6121 CCGTACCGAAATTAATCTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT 6180
6180 acgcaagcaacagccaaanaaaactgacgcaacagcaggtatcaacacccaacagcagtg 6239
6181 ACGCAAGCACAACCAACCAAAATCTGACGGCAACAGAGTACCAACACACAGCAGGTG 6240
6240 caacccgttactgaagcgttgcgtgtgacaaacgagcgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgt 6299
6241 CAACCGGTACGGTTAAAGCTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT 6300
6300 cctcaagttgtgaacgctgtatccaaaatgtgacagcaggtgaagtgagtgcaacagca 6359
6301 CCTCAGGTGTGAAGCGCGTATCCAAATGTGCAAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAG 6360
6360 ccgtgtgctgaatgtgtgacaggtgtgtaaaagcccaacgaagcattgcaacgcaacga 6419
6361 CCGATGCGGTAAATGTGTGACCAAGTGTGTAACAAAGCCCAAGCATTTGCCAACCAACA 6420
6420 atgagcttgacatgtatcccaaaaacgaataaagccaatgacaggtatcattcag 6479
6421 ATGACCTTGACACATGTATCCACCAAAACGAATAATGAAGCCCAAGTGAAGTTTCAATCAG 6480
6480 cgaatgagatgtgtgtcctatgtccaaagcctcattcctgtgagatccatgttaccgggg 6539
6481 CGATGGCGATGGCGTCAATGCAACCAAGCCTTACATTCCTGCGAGATCCATGTTACGGGG 6540
6540 gtaattgcaaccccaacaggtcaaggtgtggtgagctgtgagcattgtcgagata 6599
6541 GTAATGCAACCCCAACAGGTCAAGGTGCGGTGCAAGTGTGCAAGTGTGCGATA 6600
6600 atgtcaatgtgttatttaaatcaatglttcagccgatacccaagggcaatgtgaagggcg 6659
6601 ATGGTCAATGGGATTTAAATCAATGATGTTGAGCCGATGCCAAGGCCATGTGAAGGGCG 6660
6660 cagttgtgcaagtttgcctttaaagcctaataatgcgaagatlttaactaaataat 6719
6661 CAGTGTGTGAGGTTTCACTTTTAAGCCATTAATGCAAGATTTACTTAATAATCAAT 6720
6720 ctacacatgtgtataaaacagcatcagcatcagcatatacttcaatgtgtgtgtttt 6779
6721 CTCACCATATTTGATTAATAACACATCAGCATCAGTATATCTATGCTGATGTTT 6780
6780 tctacttaaacatlttaccgctcaagatctcttcaacatgaacaaatcgcacatt 6839
6781 TATCACTTAACATTTTACCGCTCAAGTATGATTTCTTTTACCATGACCAATGCGCAT 6840

Thu Sep 13 14:18:23 2001

us.

```
Oy 6840 gatcataaggtaaacttattgaglaaacttltalcaatgtagtggtagalatagglttaaact 6899
    |||
Db 6841 GATCATAGGTAAACTTATGAGTAAATTTATCAATGTAGTGTAGATATGTTAAAAAT 6900
Oy 6900 tgtgccattgaccaaaatgaccgatttaccgaaaatttcctgattatgataccgttga 6959
    |||
Db 6901 TGTGCAATGACCAAAAATGACCGATTATCCGAAAATTTCTGATTATGATCCGTGA 6960
Oy 6960 cctgcaggtcgaac 6972
    |||
Db 6961 CCTGCAGTTCGAC 6973
```